SANUPS

POWER CONDITIONER

P73H

太陽光発電用パワーコンディショナ

SANYO DENKI

太陽光発電用パワーコンディショナ

SANUPS P73H

POWER CONDITIONER

一般財団法人 電気安全環境研究所（JET）認証
登録番号：P-0162（系統連系タイプ）
P-0188（自立運転機能付きタイプ）

ECO PRODUCTS

系統連系タイプ／自立運転機能付きタイプ
10kW

1 変換効率 94.5%

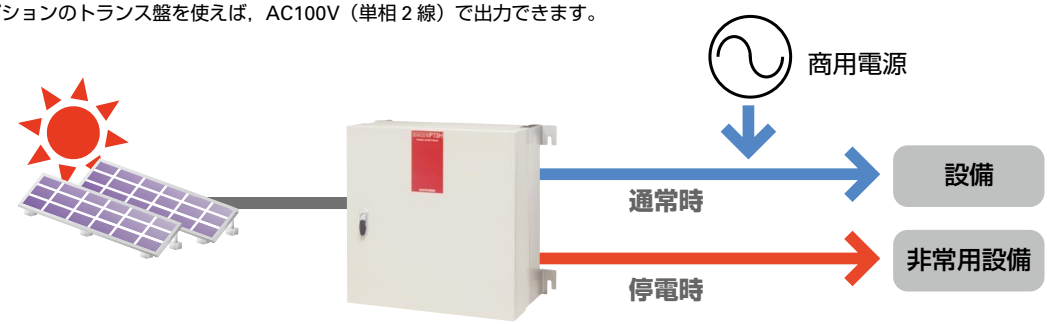
2 広い入力電圧範囲

■ 入力電圧範囲は DC150 ～ 600V で，
さまざまな太陽電池に使用できます。

3 停電時にも使用できる自立運転機能付きタイプをラインアップ

■ 自立運転機能付きタイプを使うと，停電が発生しても太陽電池の電力から給電ができるため，
万一の停電時にも非常用設備に電力を供給できます。

オプションのトランス盤を使えば，AC100V（単相 2 線）で出力できます。

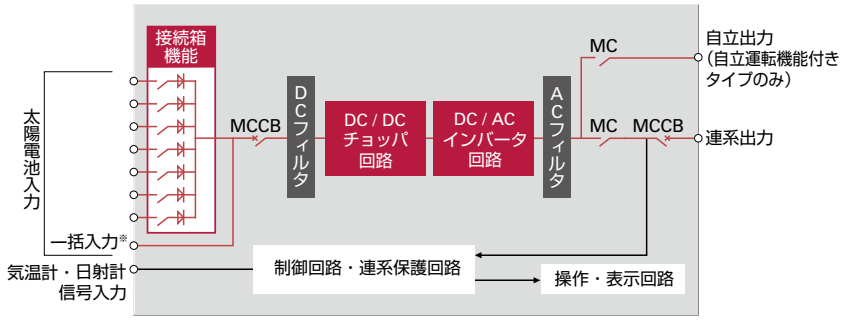


4 保護等級 IP65

■ 防水・防塵性能に優れており，保護等級は IP65 です。
屋外でも安心して設置できます。

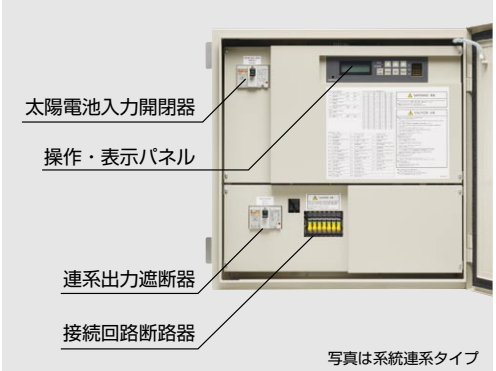
防塵性…粉塵が内部に侵入しない
防水性…いかなる方向からの水の直接噴流によっても有害な影響を受けない

回路系統図



※ 一括入力の場合は，外部に接続箱が必要です。

操作部



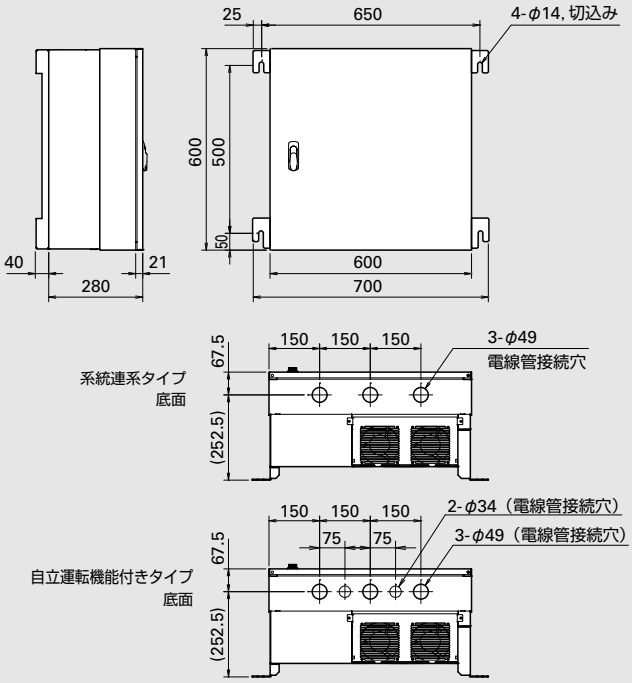
写真は系統連系タイプ

仕様

項目 ＼ 型名			P73H103RJ（系統連系タイプ）	P73H103SJ（自立運転機能付きタイプ）	備考
定格出力			10kW		
方式		主回路方式	自励式電圧形		
		スイッチング方式	高周波 PWM		
		絶縁方式	絶縁トランスなし		トランスレス方式
系統連系運転	直流入力	定格電圧	DC400V		
		最大許容入力電圧	DC600V		
		入力運転電圧範囲	DC150 ～ 600V		定格出力範囲 DC280 ～ 550V
		最大出力追従制御範囲	DC150 ～ 550V		
		入力回路数	7 回路（MAX 10A ／回路）， 1 回路（一括入力の場合）		一括入力の場合は，外部に接続箱が必要です
	交流出力	相数・線数	三相 3 線		S 相接地
		定格電圧	AC202V		
		定格周波数	50Hz ／ 60Hz		
		定格出力電流	AC28.6A		
		交流出力電流ひずみ率	総合電流 5%以下，各次調波 3%以下		定格出力電流比
		出力力率	0.95 以上		定格出力時
自立運転	直流入力	定格電圧	−	DC400V	
		最大許容入力電圧	−	DC600V	
		入力運転電圧範囲	−	DC150 ～ 600V	定格出力範囲 DC280 ～ 550V
	交流出力	定格出力	−	10kVA	負荷力率 1.0
		相数・線数	−	三相 3 線 （V 相接地：パワーコンディショナで接地）	オプションのトランス盤を使用すると AC100V（単相 2 線）で出力できます
		定格電圧	−	AC202V	
		電圧精度	−	定格電圧± 5%	
		定格周波数	−	50Hz ／ 60Hz	
		周波数精度	−	定格周波数± 0.1Hz 以内	
		交流出力電圧ひずみ率	−	線形負荷：5%以下	
		過負荷耐量	−	100%連続	
効率			94.5%（接続箱機能除く）		JIS C 8961 に基づく効率測定方法
連系保護			過電圧（OVR），不足電圧（UVR），周波数上昇（OFR），周波数低下（UFR）		OVGR は外付けとし無電圧 b 接点入力を標準とする
単独運転検出		受動的方式	電圧位相跳躍検出		
		能動的方式	無効電力変動方式※		
通信方法			RS-485		
騒音			50dB 以下		A 特性　正面 1m
使用環境		周囲温度	− 25 ～+ 60℃		40℃を超える場合は出力制限にて運転
		相対湿度	90% 以下（結露しないこと）		
		標高	2000m 以下		
塗装色			マンセル 5Y7/1（半ツヤ）		
発生熱量			550W		
トランスデューサ機能			あり		日射計用，気温計用

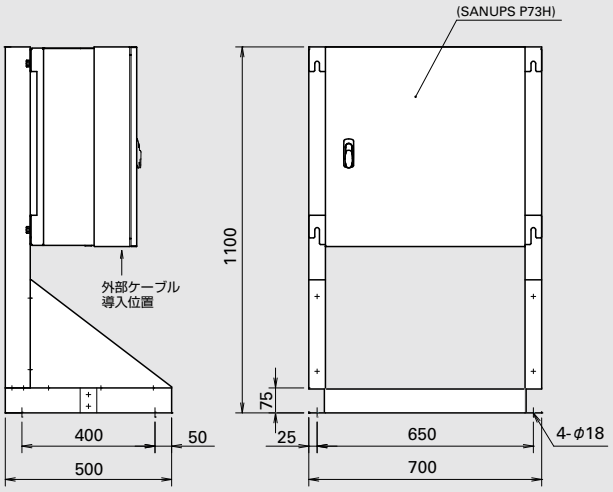
※本パワーコンディショナを多数台・集中設置する場合は，当社にお問い合わせください。

外形寸法（単位：mm）



質量：系統連系タイプ 60kg，自立運転機能付きタイプ 62kg

スタンドタイプ金具　※オプション



質量：25kg（スタンドタイプ金具のみ）

オプション

■ データ収集・計測システム

・SANUPS PV Monitor
ネットワークを経由して，遠隔地の発電状況を容易に監視できます。

・データ収集解析装置
RS-485 通信により最大 27 台のパワーコンディショナを計測できます。

・表示装置
発電電力，発電電力量，日射強度などを表示します。

■ 計測カード

発電電力をアナログ出力できます（DC4 ～ 20mA）。
発電電力量をパルス出力できます
（100W・h ／パルスまたは 1kW・h ／パルス）。

■ トランス盤

自立運転機能付きタイプと組み合わせて使用すると，
AC100V（単相 2 線）で出力できます。

■ ウェザーシェルタ

直射日光のあたる場所に設置する場合に，必要です。

■ 交流接続箱

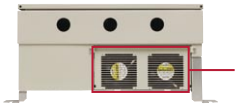
複数のパワーコンディショナの出力を集電します。

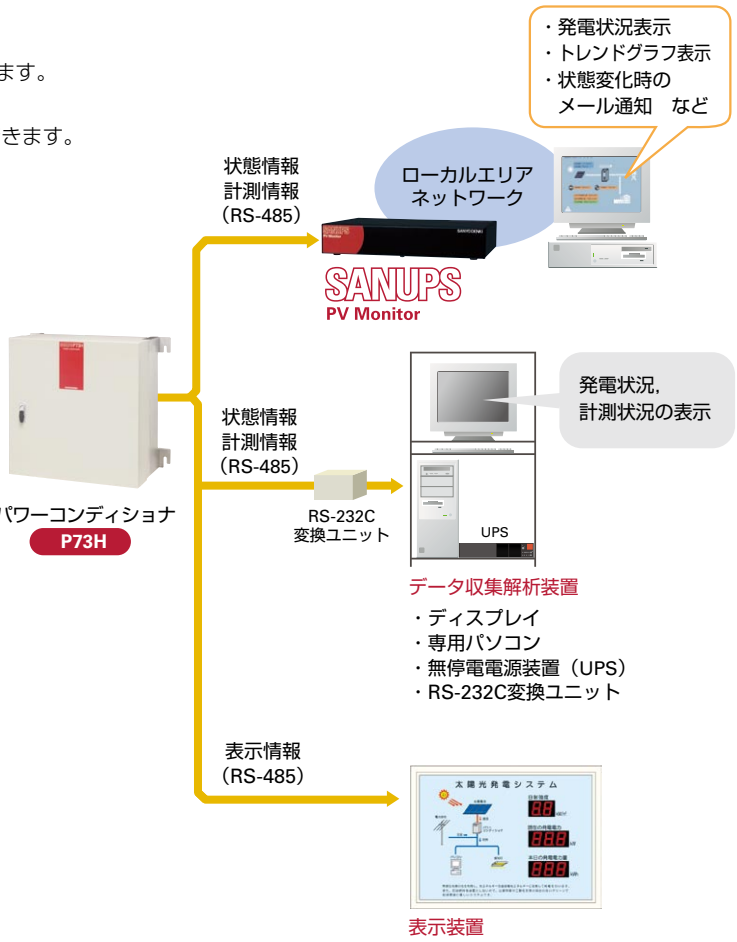
■ スタンドタイプ金具

壁掛けではなく，自立させて設置できます。

■ 交換用ファンユニット

底面の防水ファンをユニットごと交換できます。
防水ファンの期待寿命は 10 年です。





ECO PRODUCTS

■エコプロダクツについて

エコプロダクツは，製品本体および梱包材について，環境に対する負荷を低減する目的で設計された環境適合設計製品です。設計から製造までのすべてのプロセスにおいて，環境負荷に関する自社評価基準を設け，この基準を満たした製品をエコプロダクツに設定しています。

ご採用にあたっての注意事項

●設置，組み付けおよびご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ，正しくお使いください。
●車載，船舶，運搬など振動が加わる環境でのご使用については，当社にご相談ください。
●本製品の改造・加工は行わないでください。
●設置および保守工事の際は，お買い上げ販売店または専門業者にご相談ください。
●本製品は日本国内仕様品です。国外で使用すると，電圧，使用環境などが異なり発煙，発火の原因になることがあります。国外でのご使用については当社にご相談ください。
●本製品は，種出貿易管理令別表第一の 16 の項に掲げる貨物に該当します。
これら該当製品をお客様が輸出する場合，他の貨物に組み込んで輸出する場合又は，他の貨物と共に輸出する場合，「インフォーム要件」「客観要件」の検討を含め監督官庁に対し安全保障貿易に関する手続きを実施頂くことを推奨します。
●本製品を住宅（一般家庭において，日常生活をする場所）に使用する場合は当社にご相談ください。
上記についてのご質問・ご相談は，当社営業部門へお問い合わせください。

山洋電気株式会社

http://www.sanyodenki.co.jp

本社 〒170-8451 東京都豊島区北大塚 1-15-1 電話（03）3917 5151（大代）

札 幌 支 店	〒060-0001	札幌市中央区北1条西 7-3-2（ノステル札幌ビル）
仙 台 支 店	〒980-0021	仙台市青葉区中央 2-2-6（三井住友銀行仙台ビル）
宇都宮支店	〒321-0953	宇都宮市東宿郷 3-1-1（中央宇都宮ビル）
上 田 支 店	〒386-8634	上田市殿城 5-4
甲 府 支 店	〒400-0858	甲府市相生 2-3-16（三井住友海上甲府ビル）
金 沢 支 店	〒920-0031	金沢市広岡 3-1-1（金沢パークビル）
浜 松 支 店	〒430-7712	浜松市中区板屋町 111-2（浜松アクトタワー）
刈 谷 支 店	〒448-0857	刈谷市大手町 2-15（センタービル・OTE21）
名古屋支店	〒460-0008	名古屋市中区栄 2-9-26（ポーラビル）
京 都 支 店	〒600-8028	京都市下京区寺町通松原下ル植松町 733（河原町NNNビル）
大 阪 支 店	〒540-0001	大阪市中央区城見 1-4-70（住友生命OBPプラザビル）
広 島 支 店	〒732-0824	広島市南区的場町 1-2-21（広島第一生命OSビルディング）
福 岡 支 店	〒812-0013	福岡市博多区博多駅東 3-1-1（ノーリツビル福岡）

電話（011）280 1202	
電話（022）224 5491	
電話（028）639 1770	
電話（0268）71 8544	
電話（055）236 3434	
電話（076）235 2041	
電話（053）455 3321	
電話（0566）27 0221	
電話（052）231 3335	
電話（075）344 2515	
電話（06）6946 6006	
電話（082）263 5011	
電話（092）482 2401	

製品に関するお問い合わせ　電話（03）3917 5035　受付時間 8:30～17:00（土，日，祝祭日，当社休日を除く）　e-mail: cs@sanyodenki.co.jp

SANYO DENKI CO., LTD.　1-15-1, Kita-Otsuka, Toshima-ku, Tokyo 170-8451, Japan　PHONE: +81 3 3917 5151　FAX: +81 3 3917 5415

本カタログに記載された会社名と商品名は，それぞれ各社の商号，商標または登録商標です。

CATALOG No.P0983A003 '12.5

※本カタログ記載の内容は予告なく変更することがありますのでご了承ください。

●お問い合わせ先